

espacées ; le *Ferula*, probablement nouveau, que nous avons déjà vu être une des plantes dominantes de la plaine entre Tyout et Asla, tient également ici une assez large place dans la végétation. A quelques kilomètres de Chellala Dahrania, des sables rougeâtres alternent avec des sables pierreux compactes. Des ondulations pierreuses, au voisinage d'un marabout élevé à la mémoire de Si Mohamed Sliman, nous offrent réunis les *Muricaria prostrata*, *Argyrolobium uniflorum*, *Scabiosa Monspeliensis*, *Sonchus spinosus*, *Noœa spinosissima*, *Atriplex Halimus*, *Sedum altissimum*, *Triticum Orientale*, *Arthratherum ciliatum*, *Helianthemum salicifolium* ; ces ondulations pierreuses présentent en très grande abondance l'Alfa (*Stipa tenacissima*), qui, dans les parties déprimées de la plaine, était remplacé par l'*Artemisia Herba-alba* et le *Ferula*. — Osman, qui nous avait précédés à Chellala Dahrania, le premier des ksour sur notre trajet qui dépende du commandement de Géryville, vient au-devant de nous pour nous conduire à l'emplacement qu'il a choisi pour notre tente, dans un champ d'orge récemment moissonné, situé en dehors des jardins de l'oasis. A cause de l'heure déjà avancée (6 heures du soir), nous remettons au lendemain l'exploration de l'oasis et des environs, qui nous paraissent devoir présenter quelque intérêt, car la rareté du Dattier dans les jardins nous fait espérer que nous devons trouver une végétation déjà différente de celle d'Asla que nous venons de quitter.

(La suite à la prochaine séance.)

NOTES SUR QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES D'ALGÉRIE, par M. E. COSSON.

ZILLA MACROPTERA COSS. ap. Kralik in Bourgeau *pl. Alger. exsicc.* n. 232 (1856).

Planta glabra, glaucescens, demum frutescens, ramosissima, dumosa, ramis teretibus, superne dichotome ramosis, parce foliosis, demum aphyllis albidis, rigidis divergentibus spinescentibus ; foliis paucis, sparsis, caducis, oblongis basi attenuatis, glaucis, subnerviis, indivisis vel remote sinuato-subdentatis ; floribus ebracteatis, paucis vel subsolitariis in ramulis spinescentibus, breviter pedicellatis ; sepalis erectis, basi subæqualibus ; petalis lilacinis, venis saturatoribus pictis, calyce dimidio longioribus ; silicula indehiscente, ovata, primum lateraliter compressa, dein subtetraquetra indurato-sublignosa, stylo crasso conico compressiusculo superata, biscutata et Rumicum quorundam fructum referente nempe facie laterali utraque ala membranaceo-cartilaginea latissime marginata, alis siliculæ diametrum transversalem subæquantibus, ad basim styli oblique truncatis, margine sinuato-subundulatis, demum albidis induratis divergentibus. — 8^a et 10^a die maii 1856 jam deflorens et fructigera lecta.

In apricis et in alveis exsiccatis torrentium Saharæ Algeriensis : in provincia Oranensi occidentali australiore solo arenaceo-argilloso prope Tyout !;

in provincia Algeriensi australiore secus amnem *Oued En-Nsa* loco dicto *Requeb-el-Mguima* haud procul a *Guerrara* primum a doctore Reboud decembri 1855 inventa et ibi ab Arabis vulgo *Chebroë* nuncupata.

Le *Z. macroptera* est, par le port, tout à fait semblable au *Z. myagroides* Forsk., qui croit dans les déserts de l'Égypte, de l'Arabie (Schimper, Bove), de la Palestine près de la mer Morte, à Rhôr Safieh (de Sauley) et de la Cyrénaïque (Pacho) (si toutefois la plante de cette dernière localité ne doit pas être rapportée à notre espèce); mais il en est très distinct par la silicule d'abord comprimée, puis ovoïde-subtétragone, à faces latérales bordées chacune d'une aile membraneuse-cartilagineuse dont la largeur égale presque celle de la silicule; dans le *Z. myagroides* la silicule est ovoïde-subglobuleuse ou à peine anguleuse, à épicarpe épais-subéreux jamais dilaté en ailes.

KREMERIA COSS. et DR.

Calyx tetraphyllus, laxis, sepalis basi æqualibus. Corollæ petala 4, hypogyna, indivisa, longiuscule unguiculata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, filamentis edentulis. Glandulæ hypogynæ 4, 2 infra staminum longiorum paria, 2 supra staminum lateralium insertionem. *Silicula* coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis secedentibus, inferiore pedicello haud latiore brevissimo sterili evidenter bivalvulato in pedicello post articuli superioris delapsum diutius persistente, superiore inæquilateraliter ovato, compressiusculo, dorso arcuato, 6-8-costulato, verrucoso-tuberculato, tuberculis costulæ ventralis dorsalisque majoribus, in stylum longiusculum conico-compressum attenuato, uniloculari, monospermo. Semen articuli superioris pendulum, ovato-oblongum, compressiusculum. Embryonis exalbuminosi cotyledones conduplicatæ, radiculam amplectantes, emarginatæ. — Herba annua, in Algeria occidentali regno Marocano confini indigena, habitu *Cordylocarpum* referente sed notis essentialibus juxta *Rapistrum* collocanda, hispidula, floribus luteis, racemis ebracteatis fructiferis elongatis virgatis, pedicellis filiformibus.

Nous dédions ce genre à M. le docteur Krémer, qui a exploré avec zèle et succès la partie littorale de la province d'Oran limitrophe du Maroc, où la plante a été découverte par M. Bourgeau. — L'espèce qui a été figurée dans la *Flore d'Algérie* (pl. 59), sous le nom de *Kremeria paludosa*, ne nous paraissant pas devoir être séparée génériquement du genre *Pyrethrum*, nous avons cru pouvoir donner le nom de *Kremeria* au genre nouveau que nous établissons.

Le genre *Kremeria*, de la famille des Crucifères, doit être rapporté à la tribu des *Raphanæ* DC. (*Syst. veg.* II, 649, et *Prodr.* I, 225), où il doit être placé à côté du genre *Rapistrum*; il en diffère par l'article supérieur de la silicule ovale inéquilatéral comprimé, à dos arqué, muni de verrues et de tubercules inégaux, et surtout par la graine de l'article supérieur pen-

dante; dans le genre *Rapistrum*, l'article supérieur de la silicule est ovoïde ou subglobuleux et à graine dressée.

KREMERIA CORDYLOCARPUS Coss. et DR. ap. Bourgeau *pl. Alger. exsicc.* n. 185 (1856).

Planta annua; caule teretiusculo, striato, erecto, inferne subsimplici, superne ramoso, ad basim inprimis pilis albis latiusculis reflexis hispidulo; foliis petiolatis, ambitu irregulariter ovatis, trilobis, lobis grosse dentatis, inferioribus oblongis, terminali ovato sæpius multo ampliore non nunquam lobulato; petalis luteis, calyce subduplo longioribus, unguibus sepalis brevioribus, limbo obovato; racemis fructiferis virgatis, 2-5 decim. longis, pedicellis siliculam subæquantibus erecto-ascendentibus; siliculis circiter 6-7 millim. longis; semine lævi. — Florida fructigeraque 5^a die maii 1856 lecta.

In provincia Oranensi occidentali regno Marocano confini, ad rupes et in petrosis umbrosis convallis prope *Nemours* (Bourgeau).

GENISTA CAPITELLATA Coss. ap. Kralik in Bourgeau *pl. Alger. exsicc.* n. 223 (1856).

Fruticulus habitu Erinaceæ, 3-6 decim. altus, erectus vel subdiffusus, ramosissimus, dumosus, *ramis striatis* suberectis, ramis vetulis strictis vel tortuosis cortice fuscescente vel castaneo, ramulis novellis cortice virescente sericeo-pubescentibus demum glabrescentibus, confertis alternis vel fasciculatis, strictis, rigidis, apice subspinescentibus vel florigeris, *foliorum pulvinis demum modice incrassatis*; foliis sessilibus, 1-foliolatis, alternis vel basi ramulorum novellorum oppositis, *foliolis* 3-5 millim. longis, sericeo-pubescentibus, obovato-oblongis oblongisve, arefactione sæpius plus minus involutis, *per anthesim sæpius nondum deciduis*; *stipulis minutis* dentiformibus *spinescentibus*; *floribus* parvis, apice ramulorum 3-6 *capitatis* subsessilibus, bibracteolatis, *bracteolis* calyce contiguis tubum calycis subæquantibus *linearibus*; *capitulis bracteis lanceolatis vel lanceolato-linearibus* calyces subæquantibus vel brevioribus stipatis; *calyce persistente*, cum *bracteis bracteolisque sericeo-pubescente*, obconico-campanulato, bilabiato, *labio superiore* inferius subæquante bipartito *lobis ovato-vel lanceolato-triangularibus acutis*, *labio inferiore fere ad basim in dentes 3 lineares fisso*; *corolla marcescente*, flava, *vexillo* amplo ovato superne parce pubescenti-sericeo *carinam subæquante*, alis *carinæ* subæquilongis isti subæquilatis *cultriformi-oblongis obtusis glabris*, *carina cultriformi-oblonga obtusa sericeo-pubescente*; *ovario* oblique *ovato* acuminato, calyce brevioribus, sericeo-villoso, ovulis subquinque 3-4 abortivis; *stigmatibus* minuto, *introrsus obliquo*; *legumine*... — Florens 7^a die junii 1856 lecta.

In provinciæ Oranensis regione montana inferiore australiore, in rupes-

tribus ad locum dictum *Guelta Abdesson!* inter *Kadra* et *Aïn-Madhy*; in provincia Algeriensi australiore, inter *Djelfa* et *Messad* ad oppidulum *Ksar Moudjebar*, et in ditone *Ouled Dhia* montis *Djebel Sahari* (Reboud).

Le *G. capitellata*, voisin du *G. microcephala* Coss. et DR. (ap. Balansa *pl. Alger. exsicc.* n. 1018 et in *Bull. Soc. Bot.*), qui croit dans des stations analogues de la province de Constantine, doit, avec cette espèce, être placé à côté des *G. umbellata* Poir. et *equisetiformis* Spach (in *Ann. sc. nat. sér.* 3, III, 142) et par conséquent être rapproché du sous-genre *Stenocarpus* (Spach loc. cit., 106). Il diffère du *G. microcephala* par les capitules de fleurs plus petits à bractées lancéolées ou lancéolées-linéaires, et non pas ovales ou oblongues-lancéolées acuminées, par les bractéoles linéaires, et non pas oblongues-lancéolées, par les calices munis ainsi que les bractées et les bractéoles d'une pubescence soyeuse, et non pas très-velus, et surtout par les dents du calice; dans le *G. capitellata* les dents de la lèvre supérieure sont triangulaires ou ovales lancéolées-aiguës, et celles de la lèvre inférieure linéaires, tandis que dans le *G. microcephala*, celles de la lèvre supérieure sont acuminées-subulées et celles de la lèvre inférieure linéaires-subulées.

ASTRAGALUS MAURITANICUS Coss. in Bourgeau *pl. Alger. exsicc.* n. 245 (1856).

Planta annua, sæpissime pluricaulis, pilis patentibus simplicibus villosa; caulibus 1-3 decim. longis, ascendentibus diffusisve; foliis 6-8-jugis, foliolis ovato-oblongis, apice rotundatis, supra glabris, subtus sparse pilosis; stipulis herbaceo-membranaceis, oblongo-lanceolatis vel ovato-lanceolatis, nec petiolo nec inter se adnatis; floribus purpurascens, per anthesim patulis, in racemos pedunculatos densiusculos 6-10-floros, primum subcapitatos dispositis; pedunculis folium subæquantibus; pedicellis calycis tubo subtriplo brevioribus; bracteis lanceolato-linearibus, pilis albis nigrisque permixtis ciliatis, pedicello paulo longioribus; calyce pilis nigris subvillosis, tubo campanulato, dentibus lineari-lanceolatis, tubo brevioribus; corolla calyce subduplo longiore; vexillo alas superante, ovato-oblongo, apice emarginato; alis oblongis, obtusis, carina longioribus; ovario sessili; leguminibus in racemos laxiusculos dispositis, erecto-patulis, 2-3 centim. longis, circiter 6 millim. latis, estipitatis, hamosubarcuratis, subcompressis, margine interiore acuto, dorsali vix latiore angustissime canaliculato, vix venulosis, hispido-pilosis, polyspermis, sutura dorsali introflexa bilocularibus; seminibus compressis, irregulariter ovato-subreniformibus, lævibus. — Florens fructiferque 8^a die maii 1856 lectus.

In pascuis dumetosis Mauritanie occidentalis regni Marocani ad confines prope *Nemours* (Bourgeau).

L'*A. Mauritanicus* appartient au groupe des *Annulares* (DC. *Prodr.* II, 289) où il doit être placé à côté de l'*A. Mareoticus* (Delile *Fl. Æg.* 113,

t. 39, f. 3); il en diffère par les folioles ord. arrondies au sommet et non pas émarginées, par les pédoncules pluriflores et non pas 3-4-flores, et par les fruits velus un peu comprimés partagés en deux loges par l'introflexion de la suture dorsale, et non pas glabres, presque cylindriques, incomplètement biloculaires.

LUDOVICIA Coss. (1).

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-dentatus, subbilabiatus nempe dentibus superioribus paulo latioribus subascendentibus. Petala unguibus liberis calyce paulo brevioribus; vexillum amplum, limbo ovato-suborbiculato subcomplicato, in unguem constrictum; alæ vexillo breviores, carina latiores, oblongo-obovatae, in unguem elongatum abrupte constrictae, supra unguem plica obliqua carinae marginem gibbosum excipientes; *carina* navicularis, compressa, *alis paulo brevior*, dorso arcuata, apice acutiusculo mucronulata. Stamina 10, submonadelpha, filamenta vexillari superne vix cæteris adhærente vel libero, filamenta in parte superiore libera tenuissime membranacea dilatato-subspathulata. Stylus elongatus, filiformis, a basi geniculato-ascendens; stigma subdilatato-compressum, imberbe. *Legumen late lineare, calyce multoties longius, rectum, a lateribus compresso-complanatum*, ad semina torulosum, marginibus paululum incrassatis submarginatum, *pluriarticulatum, demum in articula secedens*, articulis monospermis, indehiscentibus, contiguis, venulis obsolete, apice acutato-rostratum. Semina suborbiculata, ad hilum subemarginata, compressa, lævia, estrophiolata. — Suffrutex in Algeria occidentali regno Marocano confini indigena, habitu Lotos e sectione Bonjeania referens, *foliis trifoliolatis, stipulis liberis foliaceis homomorphis*, floribus aureis demum subfuscescentibus, 1-3 apice pedunculorum in axilla foliorum superiorum umbellatis, umbella folio bracteali trifoliolato suffulta.

La plante sur laquelle nous fondons notre nouveau genre m'avait été communiquée par mon excellent ami et collaborateur, M. Durieu de Maisonneuve, pendant le court séjour que j'ai fait à Bordeaux, au mois d'août 1854, et au moment même où une maladie qui ne semblait plus présenter aucune gravité lui enlevait son fils aîné, M. Louis Durieu, dont l'avenir donnait de si légitimes espérances, et qui par ses aimables qualités avait su se concilier l'affection de tous les botanistes de Paris amis de son père. Le nom de *Ludovicia* est destiné à rappeler les sentiments d'amitié que nous avons voués à ce jeune homme distingué, et sera un témoignage des profonds regrets que nous laisse sa perte prématurée.

Le genre *Ludovicia*, de la famille des Papilionacées, rappelle par le port

(1) Cette note est extraite d'un article plus étendu qui sera publié dans les *Annales des sciences naturelles*, avec une planche représentant le *Ludovicia Kremeriana* et ses détails d'analyse.

les *Lotus* de la section *Bonjeania*, mais appartient par le légume articulé à la tribu des *Hedysarææ* (DC. *Prodr.* II, 307), sous-tribu des *Coronilleæ* (DC. *loc. cit.*, 308), où il doit être placé à côté du genre *Ornithopus*. — Il en est très distinct par un grand nombre de caractères, par les feuilles trifoliolées, et non pas imparipinnées, par la carène à peine plus courte que les ailes, par les graines suborbiculaires et non pas oblongues-linéaires, etc.; il se rapproche davantage de l'*Hamatolobium* (Fenzl *Pug. pl. nov. Taur.* 3; Balansa *pl. Or. exsicc.* n. 475), mais il en diffère par le calice tubuleux-campanulé presque bilabié, et non pas campanulé à dents égales, et surtout par le légume comprimé-aplati à articles contigus, à bords très légèrement renflés en bourrelet; dans l'*Hamatolobium*, le légume est comprimé à articles renflés et est étranglé au niveau des articulations.

LUDOVICIA KREMERIANA COSS. ap. Bourgeau *pl. Alger. exsicc.* n. 149 (1856).

Suffrutex 2-6 decim. longus, sericeo-villosus, a basi ramosus, ramis teretibus, teneribus, elongatis, erecto-ascendentibus vel diffusis; foliis subsessilibus, foliolis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 5-20 millim. longis; floribus majusculis, fere 2 centim. longis; leguminibus sericeo-pubescentibus. — 8^a die maii 1856 jam deflorida et fructifera lecta.

In provinciæ Oranensis parte occidentali regno Marocano confini, in fissuris rupium convallis prope *Nemours* (Krémér, Bourgeau).

HEDYSARUM NAUDINIANUM COSS et DR. ap. Kralik in Bourgeau. *pl. Alger. exsicc.* n. 211 a (1856).

Planta speciosa, perennis, plus minus pubescenti-sericea, altitudine 30-40 centim., caudice frutescente multicipite; caulibus longiusculis pedunculis axillares 1-3 emittentibus et sæpius per anthesim supra ultimum pedunculum gemma terminali jamjam evoluta plus minus productis; foliis longe petiolatis, 4-8-jugis, foliolis oblongis vel ovato-oblongis, mucronulatis, facie superiore punctis impressis innumeris conspersa glabrescente vel parce pubescente, facie inferiore pubescenti-sericea, caulinis pluribus vel paucis; stipulis membranaceo-scariosis demum fuscescentibus in unicum oppositifoliam bifidam coalitis; pedunculis caule longioribus, 15-25 centim. longis, plurifloris, floribus majusculis, 15-20 millim. longis, in racemum oblongum longissime pedunculatum dispositis, primum erectis dein patulis, pedicellis calycis tubum subæquantibus, sub calyce bibracteolatis; calyce sericeo-villoso, dentibus acuminato-subulatis, tubo longioribus, superioribus distantibus; corolla lilacino-purpurascens, marcescente sed fructu maturo sæpius decidua, vexillo obovato-oblongo emarginato carina brevioribus, alis oblongis carina duplo brevioribus, carina latere inferiore rectiusculo abrupte in angulum rectum arcuato; leguminibus longitudine corollam sæpius superantibus, bi-triarticulatis, interdum abortu ad articulum unicum

redactis, *articulis* suborbiculatis, diametro 9-13 millim., rarius oblongo-suborbiculatis, valde compressis, medio tantum convexis, *aculeis* biseriatis simplicibus bifidisve inæqualibus plus minus prominentibus et *basi confluentibus quasi marginatis, reticulato-venosis*, aculeis destitutis, *pubescentia brevi adpressa subcanescentibus*. — Maio-junio.

In provinciæ Algeriensis regione montana inferiore : inter *Boghar* et *Dallia* (Naudin) ; prope *Boghar* in sylvâ loco dicto *Belle-fontaine* (O. De-beaux) ; in sylvâ Pini Halepensis inter *Boghar* et *Médeah* ad veredorum stabulum *Aïn Moudjrar* ! dictum.

Nous dédions cette espèce à M. Naudin, aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, qui l'a découverte aux environs de *Boghar* et qui le premier a, comme botaniste, exploré avec soin cette localité.

L'H. Naudinianum, par les légumes réticulés-veinés couverts d'une pubescence blanchâtre, appartient à la section *Echinolobium* (DC. *Prodr.* II, 340), où il doit être placé à côté de *H. humile* L. et d'une espèce nouvelle décrite par nous sous le nom d'*H. Perraudieranum* ; il se distingue surtout de ces deux plantes par les légumes à articles beaucoup plus larges et munis sur les bords de deux rangées d'aiguillons confluent à la base sous forme de bordure.

SÉANCE DU 26 DÉCEMBRE 1856.

PRÉSIDENCE DE M. A. PASSY.

M. Duchartre, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 12 décembre, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce deux présentations.

M. LEVENT, à Reims, ancien membre de la Société, est admis, sur sa demande, à en faire de nouveau partie.

Dons faits à la Société :

1° Par M. H. Baillon :

Des mouvements dans les organes sexuels des végétaux et dans les produits de ces organes. Thèse pour l'agrégation des facultés de médecine.

2° De la part de MM. E. Perrier et A. Songeon :

Indications de quelques plantes nouvelles, rares ou critiques. Chambéry, 1855.